第14卷 第3期 昆虫学报 Vol. 14, No. 3
1965年5月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA May, 1965

西藏飞蝗在青海省初次发現*

A NEW RECORD OF THE TIBETAN MIGRATORY LOCUST, *LOCUSTA MIGRATORIA TIBETENSIS* CHEN IN CHINGHAI PROVINCE

印象初
YINN SHIANG-CHU
(中国科学院西北高原生物研究所)
(*Northwestern Plateau Institute of Biology, Academia Sinica*)

西藏飞蝗 *Locusta migratoria tibetensis* Chen 1963，模式标本产在西藏雅鲁藏布江流域的日喀則、江孜、拉孜、泽当、林周、薩茄等地，分布的海拔高度可达4000公尺。笔者在1963年4—10月間参加了中国科学院西北高原生物研究所青海玉树动物考察队，考察期間，曾在玉树藏族自治州的首府結古鎮，分别于8月5日—9月24日間先后采到西藏飞蝗成虫21头，跳蝻26头。

結古鎮約位于北緯33°09′东經96° 45′，长江（当地称通天河）以南約20余公里，海拔3702公尺，四周高山环抱，为一完整的小盆地。結古河从东側曲折向东北流入长江。气候比較温暖湿潤，年平均气温3.1℃，平均最高气温11.6℃，极端最高气温30.6℃，平均最低气温 − 3.7℃，极端最低气温 − 30℃，7月平均气温12.8℃，年平均降雨量462.4毫米。可以生长青稞、燕麦、馬鈴薯、白菜、萝卜、葱等农作物。

西藏飞蝗在結古鎮的发生环境为山麓草丛(主要为禾本科植物)，青稞田，燕麦田等处。此外，田埂、路边的草丛中也常可見到其活动。

西藏飞蝗在結古鎮发生的密度不大，未猖獗成災，均为散居型，沒有发現羣居型个体。成虫最早出現在9月上旬，盛期在9月中旬，最早产卵期在9月20日左右。一年发生一代，以卵在土壤中越冬。在1963年9月下旬还見到不少西藏飞蝗的4—5龄蝻及刚羽化的成虫。而在9月28—30日当地下了大雪，雪后草已全部枯黄，再也沒有見到飞蝗活动。因而，有不少飞蝗成虫和跳蝻被冻死，未能留下后代。只有羽化早者方能留下后代，这可能是西藏飞蝗在当地不能大发生的重要原因之一。

青海省玉树藏族自治州离西藏飞蝗模式标本的产地西藏雅鲁藏布江流域甚远，中間相隔有不少高达5000公尺以上的大山，如唐古拉山、念青唐古拉山、岡底斯山等。但在該地发現了西藏飞蝗，这种断續分布現象在昆虫区系和昆虫地理区划等研究工作上有一定的参考价值，特作如上报导。

---

* 蒙西藏飞蝗定名者陈永林同志核对标本，特致谢意。